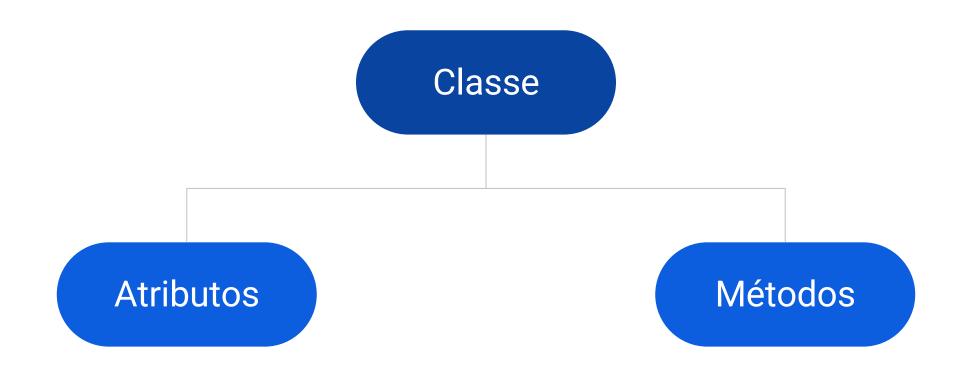
Programação Orientada a Objetos Aula 07

João Choma Neto joao.choma@gmail.com

Chamada está em

•https://github.com/JoaoChoma/POO

Classe



Relacionamento entre classes

 Herança: é um relacionamento em que uma classe é derivada de outra classe, ou seja, uma classe mais específica é criada a partir de uma classe mais genérica. A classe mais específica herda os atributos e métodos da classe mais genérica e pode adicionar ou sobrescrever esses elementos.

 Por exemplo, uma classe Gato pode ser derivada de uma classe Animal, que representa qualquer tipo de animal.

```
public class Animal {
  private String nome;
  private int idade;
```

public class Cachorro extends Animal { private String raca;

```
public class ExemploHeranca {
public static void main(String[] args) {
  Cachorro cachorro = new Cachorro("Rex", 3, "Vira-lata");
  System.out.println("Nome: " + cachorro.getNome());
  System.out.println("Idade: " + cachorro.getIdade());
  System.out.println("Raça: " + cachorro.getRaca());
  cachorro.emitirSom(); // método da superclasse
  cachorro.latir(); // método da subclasse
```

Explicação do exemplo

- Nesse exemplo, a classe Cachorro herda da classe Animal os atributos nome e idade e o método emitirSom.
- A classe Cachorro adiciona o atributo raca e o método latir.
- No exemplo de uso, um objeto da classe Cachorro é criado e são chamados seus métodos e os métodos herdados da classe Animal.

Atividade

- 1. Crie uma classe Pessoa que tenha as seguintes propriedades: nome, idade, altura e peso. Adicione métodos para definir e obter essas propriedades.
- 2. Crie uma classe Aluno que herde da classe Pessoa e adicione uma propriedade para armazenar o número de matrícula do aluno. Adicione métodos para definir e obter essa propriedade.

Links

- https://netbeans.apache.org/download/nb17/index.h
 tml
- https://www.oracle.com/br/java/technologies/downloads/#jdk19-windows

https://github.com/JoaoChoma/POO

Referências utilizadas

•ASCENCIO, A. F. G. Fundamentos da programação de computadores. 2ª. Edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall.

https://www.oracle.com/

Programação Orientada a Objetos Aula 07

João Choma Neto joao.choma@gmail.com